



Fig. 1 動くモアレの絵本“Poemotion”の付属のモアレシート

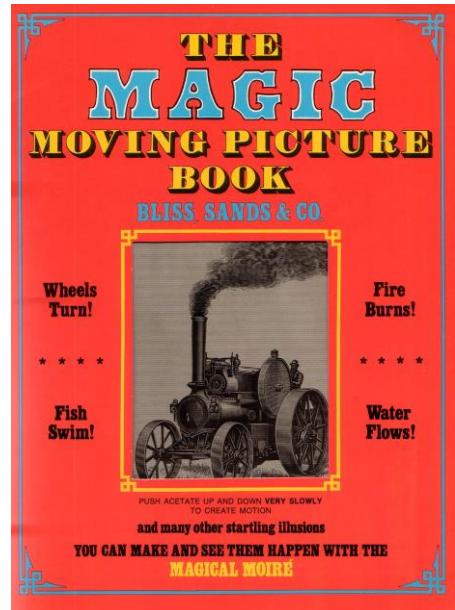


Fig. 2 絵本“The Magic Moving Picture”の外観

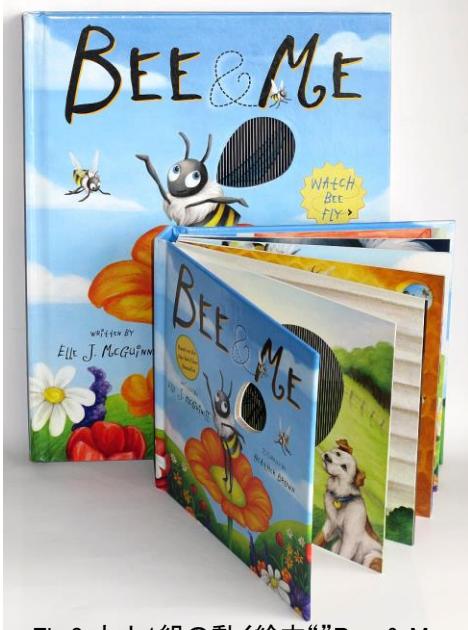


Fig. 3 大小1組の動く絵本“Bee & Me”

【口絵】 画像からくり



Fig. 4 動く絵本「アリス イン ワンダーランド」ムービングブック ゴールデン アフタヌーン」の外観

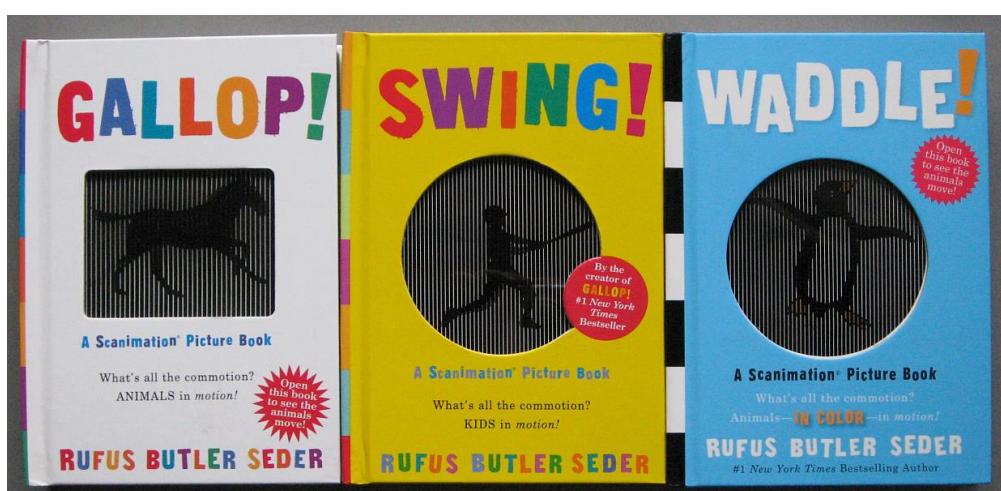


Fig. 5 2007年から2009年にかけて刊行された3冊の“A Scanimation Picture Book”

口絵解説

「画像からくり」 第13回 動くモアレの絵本

13. Moving Moiré Picture Books

桑 山 哲 郎

大人も楽しめることのできる絵本が増えている。なかでも「動く絵本」は、書店の売り場で定常的にコーナーを形成するようになっている。

Fig. 1 は、2012 年に入りビジュアルブックのコーナーに並び始めた本である。“Poemotion”という造語のタイトルの本で、作者は“Takahiro Kurashima”氏である¹⁾。表紙全体がモアレ用の模様になっていて、付属しているシートを重ねると、見事な動くモアレ縞が生じる。光学の研究分野で「optical vortex (光渦、ひかりうず)」という波面がある。この光渦が平面波と干渉して作り出される、「フォーク模様」と呼ばれる特有のパターンが表紙の左半分に見える。一方モアレシートを重ねた右半分には、モアレ模様として円の中に 8 本の「スポーツ」が見える。これはシートをゆっくり動かすと、くるくると連続的に回転する。シートを重ねる前には予想もつかない、形と動きである。

私は、次に紹介する車輪のモアレを改善するため、optical vortex を描けば良いという指摘を 1980 年頃したのだが、実際の作図は行わなかった。計算機プログラムについて知識があれば誰でも作図はできるものなので、当時既に作図した人が存在していると思われる。Optical vortex については、1974 年にまとめた報告が行われて以来関心が集まり、またレーザー光などで実際に波面を作り出して、実際の応用面が広がっていることから、近年新たに注目が集まっている。この本が出版されたことと研究熱の高まりには特別な関係は無いと思われるが、興味深い現象である。

「動くモアレの絵本」を意識的に買い始めたのは 1977 年頃からなので、何冊持っているか数えたことがないが、Fig. 2 の本が歴史的に最も重要なことは確実である。動くモアレの絵本の紹介には、この本だけが登場することが多い。この絵本は、19 世紀末に刊行された絵本を再編集して 1975 年に刊行したものである²⁾。本の表紙には大きな窓が開いていて、最初のページに印刷された画像をモアレシートと重ねて鑑賞できる構造になっている。シートはページに張り付けられたポケット（これにも窓が開いている）に収められているが、シートをゆっくりと上下に動かすと、煙突からの煙はモクモクと動き、車輪は回転する。正確には、元の図は動かず、図の上に重なった明暗の縞が動いて見える。道路上を走行する蒸気自動車の図柄であるが、車輪の手前側と奥側で縞が同じ方向に移動するのが不満である。この課題は、重ねる格子のピッ

チに対し間隔が狭い格子と広い格子を元の図に描けば解決出来る。

スリットサンプリングによる動く絵本が、4 年前から書店の売り場に目立つようになった。ときには、一つの店内で 10 種類以上の絵本を一度に見ることができる。Fig. 3 は、コレクターとしては見逃せない絵本なのでまず取り上げる。奥に置いてあるのは 2008 年に刊行された “Bee & Me” というタイトルの絵本³⁾、そして手前は外寸を縮め翌年に刊行された絵本⁴⁾である。本を開いて右のページには、図柄に合致した窓が開けられている。そして左のページをゆっくりと動かすと、窓の中の図が次々に変化する。この絵本では、登場人物であるハチが羽を動かして飛び、草の上を走る犬、開く花など多彩な動きがお話を沿って展開する。手前の小さい絵本ではいくつかのページが省略されているが、ページの中で動く画面が大きく、大変楽しめる作りになっている。

スリットサンプリングの絵本も、コレクション数があまりに多いので、この後は最新の一点と、歴史的に重要な絵本だけを取り上げる。Fig. 4 は、最近店頭に並びだした「不思議の国のアリス」の絵本である⁵⁾。海外の出版物のように見えるが、主婦の友社からの一連の出版物の一冊で、他には「ミッキーマウス」と「クマのプーさん」がある。よく知られたアリスの物語であるが、穴に落ちて行くアリスの姿や、「チエシャ猫」の出現・消失が大変巧みに表現されている。

現在の動く絵本のブームの火付け役となったのが、Fig. 5 の 3 冊の絵本である。向かって左から “Gallop!”、“Swing!”、“Waddle” というタイトルで、2007 年、2008 年、2009 年と次々に出版されて書店で一つのコーナーを形成するようになった⁶⁻⁸⁾。動く絵本は書店に多数並べられ、またタイトルを元に動画共有サイトで検索すると動く様子を見ることができる。“Gallop!”については、映画技術史と写真の技術史の上で重要な「マイブリッジの馬」に触れたいところであるが、次の機会にしたい。

引 用 文 献

- 1) Takahiro Kurashima, “Poemotion”, Lars Müller Publishers GmbH, Zürich, 2012.
- 2) Bliss Sands & Co.: “The Magic Moving Picture Book”, Dover Publications, New York, 1975.
- 3) Elle J. McGuiness (著), Heather Brown (絵): “Bee & Me”, Accord Publishing, Denver, Colorado, 2008.
- 4) Elle J. McGuiness (著), Heather Brown (絵): “Bee & Me A mini-moving book”, Accord Publishing, Denver, Colorado, 2009.
- 5) ウォルト・ディズニー・ジャパン株式会社, 「アリスインワンダーランドムービングブック ゴールデンアフタースーン」, 主婦の友社, 2012.
- 6) Rufus Butler Seder: “Gallop!: A Scanimation® Picture Book”, Workman Publishing Co., New York, 2007.
- 7) Rufus Butler Seder: “Swing!: A Scanimation® Picture Book”, Workman Publishing Co., New York, 2008.
- 8) Rufus Butler Seder: “Waddle: A Scanimation® Picture Book”, Workman Publishing Co., New York, 2009.